ZEITSCHRIFT FÜR
KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P. v. GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G. E. BACON · M. J. BUERGER · F. LAVES

G. MENZER · I. N. STRANSKI

BAND 134

Mit 106 Figuren im Text

FRANKFURT AM MAIN 1971

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis des 134. Bandes

Heft 1 und 2

Ausgegeben im Oktober 1971

H. Schulz (Zürich), *W. Hoffmann* (Münster) and *G. M. Muchow* (Toledo, Ohio), The average structure of $Mg[Al_2Si_3O_{10}]$, a stuffed derivative of the high-quartz structure 1

Herbert Hauptman (Buffalo, New York), The probability distributions of several structure factors and their magnitudes 28

H. Brigitte Krause and *Donald L. Gibbon* (University Park, Pennsylvania), Ordering of Mg and Nb in the octahedral positions of the "cubic" perovskite structure of $Pb_3MgNb_2O_9$ 44

K. Anzenhofer and *T. G. Hewitt* (Amsterdam), The crystal and molecular structure of $[Ni(C_5H_8O_2)_2(H_2O)_2](ClO_4)_2$ 54

Roland C. Rouse (Ann Arbor, Michigan), The crystal chemistry of diaboleite 69

Vasantha Pattabhi and *K. Venkatesan* (Madras), Automatic procedure for crystal-structure analysis with the heavy-atom technique 81

Gulzari Lal, *G. K. Chadha* and *G. C. Trigunayat* (Delhi), Structure of an eighteen-layered polytype of cadmium iodide 91

C. J. De Ranter and *M. Van Dijck* (Leuven), A one-term Gaussian representation of the x-ray scattering factor of core electrons 97

Ekhard Salje (Hannover), Physikalische Eigenschaften von KJO_3 107

George T. Faust and *Waldemar T. Schaller* (Washington, D.C.), Schoenfliesite, $MgSn(OH)_6$ 116

Kuniaki Kihara and *Toshio Sudo* (Tokyo), The structure of α-type cesium antimony nonachloride, $Cs_3Sb_2Cl_9$ 142

M. Korekawa und *D. Philipp* (München), Über zwei verschiedene Arten von Satellitenreflexen, beobachtet an einem Tieftemperatur-Plagioklas $An_{16,5}$ 145

Surendra Nath Srivastava (Allahabad), Suggestion for improving Patterson and difference Fourier maps 148

Vorläufige Mitteilungen—Preliminary notices

Asok Banerjee (Calcutta), Crystal data of androsterone, $C_{19}H_{30}O_2$ 152

Birendra Nath Das (Calcutta), Crystal data for testosterone, $C_{19}H_{28}O_2$ . . . 154

Kuniaki Kihara and *Toshio Sudo* (Tokyo), Two structure types of cesium antimony nonachloride, $Cs_3Sb_2Cl_9$ 155

K. Huml and *J. Ječný* (Prague), Crystal data for some β-diketone chelates of (1,6-dichloro-1,5-cyclooctadiene) rhodium 159

Heft 3 und 4

Ausgegeben im November 1971

V. K. Agrawal (New Delhi) and *G. K. Chadha* and *G. C. Trigunayat* (Delhi), Crystal structures of two twelve-layered CdI_2 polytypes 161

P. L. La Fleur (Nijmegen), Determination of dispersion and polarization of thermal plane waves in crystals 166

P. Engel und *W. Nowacki* (Bern), Die Molekular- und Kristallstruktur von trans-δ-[*p*-Methoxystyryl]-4-methoxy-α-pyron (Yangonin) $C_{15}H_{14}O_4$ 180

Necip Güven (Urbana, Illinois), The crystal structures of $2M_1$ phengite and $2M_1$ muscovite 196

Kazuaki Iiishi, *Takeshi Tomisaka* and *Toshio Katô* (Yamaguchi) and *Yoshiharu Umegaki* (Hiroshima), The force field of K feldspar 213

M. N. Sabesan and *K. Venkatesan* (Madras), Crystal structure of L-prolyl-L-phenylalanine-*o*-methoxy hydrobromide 230

T. G. Evans and *R. Hine* (Cardiff, Wales), The crystal structure of the monopotassium salt of L-aspartic acid dihydrate 243

H. Schulz (Zürich), Influence of heat-treatment on the average structure of $Mg[Al_2Si_3O_{10}]$, a stuffed derivative of the high-quartz structure . . 253

Joseph R. Smyth (Chicago), Protoenstatite: a crystal-structure refinement at 1100°C 262

R. F. Giese, Jr., *S. Weller* and *P. Datta* (Buffalo, New York), Electrostatic energy calculations of diaspore (α AlOOH), goethite (α FeOOH) and groutite (α MnOOH) 275

Ronald W. T. Wilkins (Queensland), U—O bond lengths and force constants in some uranyl minerals 285

H. Veenvliet and *Tiny Migchelsen* (Groningen), The crystal structure of 2,3,4,4-tetrachloro-1-keto-naphthalenedihydride at − 160°C 291

Gary C. Vezzoli (Fort Monmouth, New Jersey), Proposed structure of high-pressure tellurium 305

B. M. Chadwick, *D. W. Jones*, *J. E. Sarneski*, *H. J. Wilde* and *J. Yerkess* (Bradford), The coherent neutron scattering amplitude of caesium 308

B. Ribár, *B. Matković*, *M. Šljukić* und *F. Gabela* (Sarajevo und Zagreb), Die Kristallstruktur von $Hg(OH)NO_3$ 311

Vorläufige Mitteilungen—Preliminary notices

M. Ramakrishna Udupa (Göttingen), Crystal data on bis(thiourea)silver(I) thiocyanate 319

C. H. Wong, *C. N. Chen*, *T. H. Lu*, *K. J. Chao* and *T. J. Lee* (Hsinchu, China), Crystal data for two synergistic complexes, $UO_2(TTA)_2TBP$ and $UO_2(TTA)_2TOPO$ 320

Heft 5 und 6

Abgeschlossen Dezember 1971

Roland C. Rouse (Ann Arbor, Michigan), The crystal structure of quenselite 321

W. Prandl (München), Die magnetische Struktur und die Atomparameter des Almandins $Al_2Fe_3(SiO_4)_3$ 333

W. Prandl und *F. Wagner* (München), Die Orientierung des elektrischen Feldgradienten und das innere Magnetfeld beim Almandin 344

David D. Dexter (New York), The crystal and molecular structure of *p*-toluene sulfonic acid monohydrate 350

Masaaki Ohmasa and *Werner Nowacki* (Bern), The crystal structure of vrbaite $Hg_3Tl_4As_8Sb_2S_{20}$ 360

D. R. Waldbaum (Cambridge, Massachusetts) and *R. A. Robie* (Silver Spring, Maryland), Calorimetric investigation of Na-K mixing and polymorphism in the alkali feldspars 381

J. D. H. Donnay, Errata in Strukturbericht 421

G. Menzer (München), Zu P. Formans historischen Betrachtungen über die Entdeckung der Röntgenstrahl-Interferenzen an Kristallen 429

12. Diskussionstagung der Sektion für Kristallkunde der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft:

R. Brill (Berlin-Dahlem), Carl Hermanns Leben und Werk. Gedächtnisrede anläßlich der 10. Wiederkehr seines Todestages 438

Referate der Kurzvorträge 448

Autorenregister zu Band 134 479

Sachregister zu Band 134 482